

DIN EN ISO 25178-71



ICS 17.040.40

Ersatz für
DIN EN ISO 25178-71:2013-03

**Geometrische Produktspezifikation (GPS) –
Oberflächenbeschaffenheit: Flächenhaft –
Teil 71: Software-Normale (ISO 25178-71:2017);
Deutsche Fassung EN ISO 25178-71:2017**

Geometrical product specifications (GPS) –
Surface texture: Areal –
Part 71: Software measurement standards (ISO 25178-71:2017);
German version EN ISO 25178-71:2017

Spécification géométrique des produits (GPS) –
État de surface: Surfacique –
Partie 71: Étalons logiciels (ISO 25178-71:2017);
Version allemande EN ISO 25178-71:2017

Gesamtumfang 22 Seiten

DIN-Normenausschuss Technische Grundlagen (NATG)

Nationales Vorwort

Dieses Dokument (EN ISO 25178-71:2017) wurde vom Technischen Komitee ISO/TC 213 „Dimensional and geometrical product specifications and verification“ (Sekretariat: BSI, Vereinigtes Königreich) in Zusammenarbeit mit dem Technischen Komitee CEN/TC 290 „Geometrische Produktspezifikationen und -prüfung“ erarbeitet, dessen Sekretariat von AFNOR (Frankreich) gehalten wird.

Das zuständige nationale Gremium ist der Arbeitsausschuss NA 152-03-03 AA „Oberflächen“ im DIN-Normenausschuss Technische Grundlagen (NATG).

Für die in diesem Dokument zitierten internationalen Dokumente wird im Folgenden auf die entsprechenden deutschen Dokumente hingewiesen:

ISO 5436-2	siehe	DIN EN ISO 5436-2
ISO 8015	siehe	DIN EN ISO 8015
ISO 14253-1	siehe	DIN EN ISO 14253-1
ISO 14638	siehe	DIN EN ISO 14638
ISO 16610 (alle Teile)	siehe	DIN EN ISO 16610 (alle Teile)
ISO 17450-2	siehe	DIN EN ISO 17450-2
ISO 25178-2	siehe	DIN EN ISO 25178-2
ISO 25178-3	siehe	DIN EN ISO 25178-3
ISO/IEC Guide 99	siehe	Internationales Wörterbuch der Metrologie (VIM)*)

Änderungen

Gegenüber DIN EN ISO 25178-71:2013-03 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) Änderung der Definition 3.7 DOUBLE;
- b) Änderungen in Tabelle 1;
- c) Norm wurde redaktionell überarbeitet.

Frühere Ausgaben

DIN EN ISO 25178-71: 2013-03

*) Zu beziehen bei: Beuth Verlag GmbH, 10772 Berlin, Best.-Nr. 22472, ISBN 978-3-410-22472-3.

Nationaler Anhang NA (informativ)

Literaturhinweise

DIN EN ISO 5436-2, *Geometrische Produktspezifikation (GPS) — Oberflächenbeschaffenheit: Tastschnittverfahren; Normale — Teil 2: Software-Normale*

DIN EN ISO 8015, *Geometrische Produktspezifikation (GPS) — Grundlagen — Konzepte, Prinzipien und Regeln*

DIN EN ISO 14253-1, *Geometrische Produktspezifikationen (GPS) — Prüfung von Werkstücken und Messgeräten durch Messen — Teil 1: Entscheidungsregeln für den Nachweis von Konformität oder Nichtkonformität mit Spezifikationen*

DIN EN ISO 14638, *Geometrische Produktspezifikation (GPS) — Matrix-Modell*

DIN EN ISO 16610 (alle Teile), *Geometrische Produktspezifikation (GPS) — Filterung*

DIN EN ISO 17450-2, *Geometrische Produktspezifikation (GPS) — Grundlagen — Teil 2: Grundsätze, Spezifikationen, Operatoren, Unsicherheiten und Mehrdeutigkeiten*

DIN EN ISO 25178-2, *Geometrische Produktspezifikation (GPS) — Oberflächenbeschaffenheit: Flächenhaft — Teil 2: Begriffe und Oberflächen-Kenngrößen*

DIN EN ISO 25178-3, *Geometrische Produktspezifikation (GPS) — Oberflächenbeschaffenheit: Flächenhaft — Teil 3: Spezifikationsoperatoren*

Internationales Wörterbuch der Metrologie — Grundlegende und allgemeine Begriffe und zugeordnete Benennungen (VIM) — Deutsch-englische Fassung ISO/IEC-Leitfaden 99:2007

— Leerseite —

Deutsche Fassung

Geometrische Produktspezifikation (GPS) —
Oberflächenbeschaffenheit: Flächenhaft —
Teil 71: Software-Normale
(ISO 25178-71:2017)

Geometrical product specifications (GPS) —
Surface texture: Areal —
Part 71: Software measurement standards
(ISO 25178-71:2017)

Spécification géométrique des produits (GPS) —
État de surface: Surfactive —
Partie 71: Étalons logiciels
(ISO 25178-71:2017)

Diese Europäische Norm wurde vom CEN am 6. August 2017 angenommen.

Die CEN-Mitglieder sind gehalten, die CEN/CENELEC-Geschäftsordnung zu erfüllen, in der die Bedingungen festgelegt sind, unter denen dieser Europäischen Norm ohne jede Änderung der Status einer nationalen Norm zu geben ist. Auf dem letzten Stand befindliche Listen dieser nationalen Normen mit ihren bibliographischen Angaben sind beim CEN-CENELEC-Management-Zentrum oder bei jedem CEN-Mitglied auf Anfrage erhältlich.

Diese Europäische Norm besteht in drei offiziellen Fassungen (Deutsch, Englisch, Französisch). Eine Fassung in einer anderen Sprache, die von einem CEN-Mitglied in eigener Verantwortung durch Übersetzung in seine Landessprache gemacht und dem Management-Zentrum mitgeteilt worden ist, hat den gleichen Status wie die offiziellen Fassungen.

CEN-Mitglieder sind die nationalen Normungsinstitute von Belgien, Bulgarien, Dänemark, Deutschland, der ehemaligen jugoslawischen Republik Mazedonien, Estland, Finnland, Frankreich, Griechenland, Irland, Island, Italien, Kroatien, Lettland, Litauen, Luxemburg, Malta, den Niederlanden, Norwegen, Österreich, Polen, Portugal, Rumänien, Schweden, der Schweiz, Serbien, der Slowakei, Slowenien, Spanien, der Tschechischen Republik, der Türkei, Ungarn, dem Vereinigten Königreich und Zypern.



EUROPÄISCHES KOMITEE FÜR NORMUNG
EUROPEAN COMMITTEE FOR STANDARDIZATION
COMITÉ EUROPÉEN DE NORMALISATION

CEN-CENELEC Management-Zentrum: Avenue Marnix 17, B-1000 Brüssel

Inhalt

	Seite
Europäisches Vorwort	3
Vorwort	4
Einleitung	5
1 Anwendungsbereich	6
2 Normative Verweisungen	6
3 Begriffe	6
4 Software-Normale vom Typ S	8
4.1 Allgemeines	8
4.2 Typ S1 — Referenzdaten	8
4.3 Typ S2 — Referenz-Software	8
5 Datenformat der Typ S1 Referenz-Daten	8
5.1 Allgemeines	8
5.2 Record 1 — Kopfdatensatz	9
5.2.1 Allgemeines	9
5.2.2 Versionsnummer	9
5.2.3 Kennung des Messgeräteherstellers	9
5.2.4 Datum und Zeit der ersten Erstellung	9
5.2.5 Datum und Zeit der letzten Änderung	9
5.2.6 Anzahl der Punkte je Profil, <i>M</i>	9
5.2.7 Anzahl der Profile oder Spuren, <i>N</i>	9
5.2.8 Skalenfaktoren für die <i>X</i> -, <i>Y</i> - und <i>Z</i> -Achse	9
5.2.9 Auflösung für die <i>Z</i> -Achse	10
5.2.10 Kompressionstyp	10
5.2.11 Datentyp	10
5.2.12 Art der Prüfsumme	10
5.3 Record 2 — Datenbereich	11
5.4 Record 3 — Nachspann	11
6 Zertifikat für Software-Normale	11
Anhang A (informativ) Beispiele	13
A.1 Beispiel für eine ASCII-SDF-Darstellung	13
A.2 Implementierung der BINARY-SDF-Darstellung	15
Anhang B (informativ) Zusammenhang mit dem GPS-Matrix-Modell	16
B.1 Allgemeines	16
B.2 Informationen über dieses Dokument und seine Verwendung	16
B.3 Stellung im GPS-Matrix-Modell	16
B.4 Verwandte Internationale Normen	17
Literaturhinweise	18

Europäisches Vorwort

Dieses Dokument (EN ISO 25178-71:2017) wurde vom Technischen Komitee ISO/TC 213 „Dimensional and geometrical product specifications and verification“ in Zusammenarbeit mit dem Technischen Komitee CEN/TC 290 „Geometrische Produktspezifikationen und -prüfung“ erarbeitet, dessen Sekretariat von AFNOR gehalten wird.

Diese Europäische Norm muss den Status einer nationalen Norm erhalten, entweder durch Veröffentlichung eines identischen Textes oder durch Anerkennung bis April 2018, und etwaige entgegenstehende nationale Normen müssen bis April 2018 zurückgezogen werden.

Es wird auf die Möglichkeit hingewiesen, dass einige Elemente dieses Dokuments Patentrechte berühren können. CEN ist nicht dafür verantwortlich, einige oder alle diesbezüglichen Patentrechte zu identifizieren.

Dieses Dokument ersetzt ISO 25178-71:2012.

Entsprechend der CEN-CENELEC-Geschäftsordnung sind die nationalen Normungsinstitute der folgenden Länder gehalten, diese Europäische Norm zu übernehmen: Belgien, Bulgarien, Dänemark, Deutschland, die ehemalige jugoslawische Republik Mazedonien, Estland, Finnland, Frankreich, Griechenland, Irland, Island, Italien, Kroatien, Lettland, Litauen, Luxemburg, Malta, Niederlande, Norwegen, Österreich, Polen, Portugal, Rumänien, Schweden, Schweiz, Serbien, Slowakei, Slowenien, Spanien, Tschechische Republik, Türkei, Ungarn, Vereinigtes Königreich und Zypern.

Anerkennungsnotiz

Der Text von ISO 25178-71:2017 wurde von CEN als EN ISO 25178-71:2017 ohne irgendeine Abänderung genehmigt.